

Problèmes à Résoudre Algébriquement

Pour chacun des suivantes, faire chaque étape suivante sur un morceau de papier ligné.

- a) formule une équation qui représente la situation;
- b) Indique ce que le variable dans ton équation représente (quel est l'inconnu?) (**SAUF POUR #3**)
- c) Résous ensuite l'équation algébriquement;
- d) Écris ta réponse en forme d'une phrase, avec les unités;
- e) Vérifie que le résultat est vraisemblable (vérifier que "ça marche"que le résultat trouvé répond bien au problème posé).

1. Un nombre est 8 de plus qu'un autre nombre. Si leur somme est 48, quels sont ces nombres?
(20, 28)
2. Trois fois un nombre moins 8 est égal à ce même nombre augmenté de 22. Trouve ce nombre.
(15)
3. Un terrain rectangulaire mesure (8w + 5) de long et (6w - 2) de large. S'il a un périmètre de 972 m, quelles sont ses dimensions?
(281 m x 205 m)
4. La plus grande piscine au monde est la piscine Orthlieb à Casablanca, au Maroc. Sa longueur excède de 30m sa largeur multipliée par 6. Si elle a un périmètre de 1110 m, quelles sont ces dimensions?
(75 m x 480 m)

Exprime chaque renseignement qui suit sous forme d'équation. Ne manque pas de définir la variable choisie. (Alors ne fais que les étapes a et b de la liste ci-dessus.)

5. Pierre prend 15 min de plus pour se rendre à l'école que pour revenir. Les deux déplacements lui demandent 45 min en totale. Combien de minutes prend-il pour se rendre et pour revenir de l'école?
6. Ginette a des pièces de 10 ¢ et le même nombre de pièces de 25 ¢. La valeur totale des pièces de 10 ¢ et de 25 ¢ est de 2,80\$. Combien de pièces de 10 ¢ et de 25 ¢ a-t-elle?
7. Une classe compte 8 garçons de plus que les filles. Il y a en tout 32 élèves de la classe. Combien de filles et de garçons sont dans la classe?
8. Stéphane a payé 7\$ pour un disque. Il lui reste 8\$. Combien d'argent avait-il au commencement, avant de faire les achats?
9. Si la somme de 2 entiers consécutifs est de 55. Quels sont les nombres?
10. Si on soustrait $\frac{1}{10}$ d'un nombre du $\frac{1}{5}$ de ce même nombre, on obtient 3. Quel est ce nombre?

Dans le texte, faire p. 302 #18, 19, p. 312 #16a, 20, 21 p. 320 #19, p. 328 #17. (*Indice #17 formule $V = \frac{D}{T}$ et alors $D=VT$*) Faire au moins étapes a-c en trouvant les réponses. Faire étape (e) sur papier ou au moins dans la tête pour vérifier que ta réponse marche.